```
\left(S\!\left(f^2(i)\,I(i\!=\!j)\,I(i\!=\!l)\,g^2(k)\,I(k\!=\!j)\,I(k\!=\!l)\right)\right)_{[i,j,k,l]} \\ + \left(S\!\left(f^2(i)\,I^2(i\!=\!k)\,g^2(j)\,I^2(j\!=\!l)\right)\right)_{[i,j,k,l]} \\ + \left(S\!\left(f^2(i)\,I^2(i\!=\!k)\,g^2(j)\,I^2(j\!=\!k)\right)\right)_{[i,j,k,l]} \\ + \left(S\!\left(f^2(i)\,I^2(i\!=\!k)\,g^2(j)\,I^2(j\!=\!k)\right)\right)_
        \left(S\left(f^{2}(i)\,I(i=k)\,I(i=l)\,g^{2}(j)\,I(j=k)\,I(j=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]} - 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2}(i=k)\,g^{2}(j)\,I^{2}(j=k)\right)\right)_{[i,j,k]} + 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2}(i=k)\,g^{2}(j)\,I^{2}(j=k)\right)_{[i,j,k]} + 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2}(i=k)\,g^{2}(j)\,I^{2}(j=k)\right)\right)_{[i,j,k]} + 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2}(i=k)\,g^{2}(j)\,I^{2}(j=k)\right)_{[i,j,k]} + 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2}(i=k)\,g^{2}(j)\,I^{2}(i=k)\right)_{[i,j,k]} + 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2}(i=k)\,g^{2}(j)\,I^{2}(i=k)\right)_{[i,j,k]} + 2\left(S\left(f^{2}(i)\,I^{2
        \frac{p \, q}{\left(S\left(f(i) \, I(i=j) \, f(k) \, I(k=ip) \, g^2(l) \, I(l=ip) \, I(l=j)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{p \, q}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}}{\left(S\left(f(i) \, I(i=k) \, g^2(j) \, I(j=ip) \, I(j=k) \, f(l) \, I(l=ip)\right)}
        \left(S\big(f(i)\,I(i=\!l)\,f(j)\,I(j=\!l)\,g^2(k)\,I^2(k=\!ip)\big)\right)_{[i,j,k,l,ip]} \quad 3\left(S\big(f(i)\,I(i=\!l)\,f(j)\,I(j=\!l)\,g^2(k)\,I^2(k=\!l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}
     \frac{\left(S\left(f^{2}(i)\,I(i=j)\,I(i=l)\,g^{2}(k)\,I(k=j)\,I(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}{\left(S\left(g^{2}(i)\,I^{2}(i=l)\,f(j)\,I(j=l)\,f(k)\,I(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}
     \frac{q}{\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=k)\ g^{2}(j)\ I^{2}(j=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}} - \left(S\left(f^{2}(i)\ I(i=k)\ I(i=l)\ g^{2}(j)\ I(j=k)\ I(j=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}
     \frac{q}{2\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=k)\ g^{2}(j)\ I^{2}(j=k)\right)\right)_{[i,j,k]}} + \left(S\left(g(i)\ I(i=k)\ f^{2}(j)\ I(j=ip)\ I(j=k)\ g(l)\ I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(i=k)\ g(l)\ I(j=ip)\ I(j=k)\ g(l)\ I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(i=k)\ g(l)\ I(j=ip)\ I(j=k)\ g(l)\ I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(i=k)\ g(l)\ I(j=ip)\ I(j=k)\ g(l)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(i=k)\ g(l)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\right)_{[i,j,k,l,ip]} + \left(S\left(g(i)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j=ip)\ I(j
        \frac{q}{\left(S\left(f^{2}(i)\,I(i=ip)\,I(i=k)\,g(j)\,I(j=k)\,g(l)\,I(l=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} + \frac{p}{\left(S\left(g(i)\,I(i=l)\,g(j)\,I(j=l)\,f^{2}(k)\,I^{2}(k=ip)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}} - \frac{q}{q}
        \frac{p}{\left(S\left(g(i)\,I(i=l)\,g(j)\,I(j=l)\,f^{2}(k)\,I^{2}(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}} - \frac{\left(S\left(f^{2}(i)\,I(i=j)\,I(i=l)\,g^{2}(k)\,I(k=j)\,I(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}{\left(S\left(f^{2}(i)\,I(i=j)\,I(i=l)\,g^{2}(k)\,I(k=j)\,I(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}
     \frac{\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=l)\ g(j)\ I(j=l)\ g(k)\ I(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}{\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=l)\ g(j)\ I(j=l)\ g(k)\ I(k=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}} - \frac{\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=k)\ g^{2}(j)\ I^{2}(j=l)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}{p} - \frac{\left(S\left(f^{2}(i)\ I(i=k)\ I(i=l)\ g^{2}(j)\ I(j=k)\ I(j=k)\
  \frac{2\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=k)\ g^{2}(j)\ I^{2}(j=k)\right)\right)_{[i,j,k]}}{2\left(S\left(f^{2}(i)\ I^{2}(i=k)\ g^{2}(j)\ I^{2}(j=k)\right)\right)_{[i,j,k]}} - \left(S\left(g\left(i\right)\ I\left(i=jp\right)\ f\left(j\right)\ I\left(j=ip\right)\ g\left(k\right)\ I\left(k=ip\right)\ f\left(l\right)\ I\left(l=jp\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]}}{2\left(S\left(g\left(i\right)\ I\left(i=jp\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]}} - \left(S\left(g\left(i\right)\ I\left(i=jp\right)\right)\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]}
(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=jp\right)\ g\left(j\right)\ I\left(j=jp\right)\ f\left(k\right)\ I\left(k=ip\right)\ g\left(l\right)\ I\left(l=ip\right)))_{[i,j,k,l,ip,jp]} + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(i=ip\right)\ f\left(j\right)\ I\left(j=ip\right)) + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)) + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)) + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)) + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)) + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)) + (S\left(g\left(i\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)\ f\left(j=ip\right)
\left(S\left(g\left(i\right)\ I\left(i=jp\right)\ f\left(j\right)\ I\left(j=ip\right)\ g\left(k\right)\ I\left(k=jp\right)\ f\left(l\right)\ I\left(l=ip\right)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip,jp]} - \left(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=j\right)\ f\left(k\right)\ I\left(k=jp\right)\right)\right) - \left(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=j\right)\right)\right) - \left(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=j\right)\right)\right) - \left(S\left(f\left(i\right)\right)\right) - \left
\left(S\left(g\left(i\right)\;I\left(i=ip\right)\;f\left(j\right)\;I\left(j=ip\right)\;f\left(k\right)\;I\left(k=ip\right)\;g\left(l\right)\;I\left(l=ip\right)\right)\right)_{\left[i,j,k,l,ip\right]}-\left(S\left(g\left(i\right)\;I\left(i=k\right)\;f^{2}\left(j\right)\;I\left(j=ip\right)\;f\left(k\right)\;I\left(k=ip\right)\;g\left(k\right)\;I\left(k=ip\right)\right)\right)_{\left[i,j,k,l,ip\right]}
\left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=ip\right)\ I\left(i=k\right)\ g\left(j\right)\ I\left(j=k\right)\ g\left(l\right)\ I\left(l=ip\right)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]}-2\ \left(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=ip\right)\ g\left(j\right)\ I\left(j=ip\right)\right)
\left(S\left(g\left(i\right)\ I\left(i=ip\right)\ g\left(j\right)\ I\left(j=ip\right)\ f\left(k\right)\ I\left(k=ip\right)\ f\left(l\right)\ I\left(l=ip\right)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]} - \left(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I\left(j=ip\right)\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]} - \left(S\left(f\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ g^{2}\left(j\right)\right) + \left(S\left(i\right)\right)_{[i,j,k,l,ip]} - \left(S\left(i\right)\right)_{[i,j,k,
\left(S\left(f\left(i\right)\;I\left(i=l\right)\;f\left(j\right)\;I\left(j=l\right)\;g^{2}\left(k\right)\;I^{2}\left(k=ip\right)\right)\right)_{\left[i,j,k,l,ip\right]}-\left(S\left(g\left(i\right)\;I\left(i=l\right)\;g\left(j\right)\;I\left(j=l\right)\;f^{2}\left(k\right)\;I^{2}\left(k=ip\right)\right)
3\left(S\left(f\left(i\right)I\left(i=l\right)f\left(j\right)I\left(j=l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k=l\right)\right)\right)_{\left[i,j,k,l\right]}^{\left[i,j,k,l\right]}+\left(S\left(g\left(i\right)I\left(i=l\right)g\left(j\right)I\left(j=l\right)f^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k=l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k-l\right)g^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left(k\right)I^{2}\left
\left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=j\right)\ I\left(i=l\right)\ g^{2}\left(k\right)\ I\left(k=j\right)\ I\left(k=l\right)\right)\right)_{\left[i,j,k,l\right]}^{\left[i,j,k,l\right]}+\left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I^{2}\left(i=l\right)\ g\left(j\right)\ I\left(j=l\right)\ g\left(k\right)\ I\left(k=l\right)\right)
 \left(S\left(g^{2}\left(i\right)\ I^{2}\left(i=l\right)\ f\left(j\right)\ I\left(j=l\right)\ f\left(k\right)\ I\left(k=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I^{2}\left(i=k\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I^{2}\left(j=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ I\left(i=l\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I\left(j=k\right)\ I\left(j=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} - 2\left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I^{2}\left(i=k\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I^{2}\left(j=k\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ I\left(i=l\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I\left(j=k\right)\ I\left(j=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} - 2\left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I^{2}\left(i=k\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I^{2}\left(j=k\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ I\left(i=l\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I\left(j=k\right)\ I\left(j=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ I\left(i=l\right)\ g^{2}\left(j\right)\ I\left(j=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ I\left(j=l\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(i=k\right)\ I\left(j=l\right)\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(j=l\right)\ I\left(j=l\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(j=l\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(j=l\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(j=l\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2}\left(i\right)\ I\left(j=l\right)\right)_{[i,j,k,l]} + \\ \left(S\left(f^{2
```